



dispositivo di sicurezza SIRIUS apparecchio di base serie Advanced con ritardo 0,05-3 s circuiti di abilitazione a relè 2 NO istantaneo 2 NO con ritardo  $U_s = DC 24 V$  morsetto a vite

marca del prodotto	SIRIUS
categoria del prodotto	Dispositivi di sicurezza
denominazione del prodotto	apparecchio di manovra di sicurezza
esecuzione del prodotto	Circuiti di abilitazione a relè
<b>Dati tecnici generali</b>	
grado di protezione IP della custodia	IP20
protezione da contatto contro la folgorazione	protezione per le dita
tensione di isolamento valore nominale	300 V
temperatura ambiente	
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
pressione atmosferica secondo SN 31205	90 ... 106 kPa
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	4 000 m; Per il derating vedi la Comunicazione prodotto 109792701
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
resistenza agli urti	10g / 11 ms
tensione di tenuta a impulso valore nominale	4 000 V
emissione di disturbi EMC	IEC 60947-5-1, Classe A
ambiente di installazione riferito a EMC	Questo prodotto è adatto solo per l'ambiente Class A. In ambiente domestico questa apparecchiatura può causare radiodisturbi indesiderati. In questo caso l'utente è tenuto ad adottare misure appropriate.
categoria di sovratensione	3
grado di inquinamento	3
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	F
potenza dissipata [W] max.	2,5 W
numero degli ingressi per sensori a 1 o 2 canali	1
esecuzione del collegamento in cascata	sì
esecuzione del cablaggio di tecnica di sicurezza degli ingressi	monocanale e ridondante
caratteristica del prodotto protezione da cortocircuito trasversale	Sì
livello di integrità di sicurezza (SIL)	
• secondo IEC 62061	3
• secondo IEC 61508	3
• per circuito di abilitazione ritardato secondo IEC 61508	SIL3
performance Level (pL)	
• secondo ISO 13849-1	e
• per circuito di abilitazione ritardato secondo ISO 13849-1	e
categoria secondo EN ISO 13849-1	4
quota di guasti non pericolosi (SFF)	99 %
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061	3,7E-9 1/h

<b>PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508</b>	7E-6
<b>valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508</b>	20 a
<b>HFT secondo IEC 61508</b>	1
<b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>	Tipo B
<b>Ingressi/ Uscite</b>	
<b>numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● come contatto NO <ul style="list-style-type: none"> <li>— di sicurezza con commutazione istantanea</li> <li>— di sicurezza con commutazione ritardata</li> </ul> </li> </ul>	2 2
<b>categoria di arresto secondo EN 60204-1</b>	0 / 1
<b>esecuzione dell'ingresso</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● ingresso per collegamento in cascata/commutazione in normali condizioni di esercizio</li> <li>● ingresso di ritorno</li> <li>● ingresso di avvio</li> </ul>	Si Si Si
<b>esecuzione del collegamento elettrico zoccolo da innesto</b>	No
<b>frequenza di commutazione max.</b>	360 1/h
<b>potere di interruzione corrente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● dei contatti NO delle uscite a relè <ul style="list-style-type: none"> <li>— con DC-13 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V</li> <li>— per 115 V</li> <li>— con 230 V</li> </ul> </li> <li>— con AC-15 <ul style="list-style-type: none"> <li>— per 115 V</li> <li>— con 230 V</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	3 A 0,2 A 0,1 A  3 A 3 A
<b>corrente termica dell'elemento di commutazione a contatto max.</b>	5 A
<b>corrente totale max.</b>	12 A
<b>corrente di impiego con 17 V min.</b>	5 mA
<b>durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.</b>	10 000 000
<b>esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei contatti NO delle uscite a relè necessario</b>	gL/gG: 6A o interruttore automatico cavo tipo A: 3A o interruttore automatico tipo B: 2A o interruttore automatico tipo C: 1A
<b>lunghezza cavo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con Cu 1,5 mm<sup>2</sup> e 150 nF/km ogni circuito sensore max.</li> </ul>	4 000 m
<b>tempo di inserzione con Autostart</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con DC max.</li> </ul>	110 ms
<b>tempo di inserzione con Autostart dopo una mancanza della tensione di rete</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● tip.</li> <li>● max.</li> </ul>	6 500 ms 6 500 ms
<b>tempo di inserzione con avvio sorvegliato</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● max.</li> </ul>	110 ms
<b>tempo di ritardo alla diseccitazione dopo l'apertura dei circuiti di sicurezza tip.</b>	40 ms
<b>tempo di ritardo alla diseccitazione in caso di mancanza della tensione di rete</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● tip.</li> <li>● max.</li> </ul>	30 ms 40 ms
<b>ritardo al rilascio impostabile dopo l'apertura dei circuiti di sicurezza</b>	0,05 ... 3
<b>tempo di ripristino dopo l'apertura dei circuiti di sicurezza tip.</b>	30 ms
<b>tempo di ripristino dopo una mancanza della tensione di rete tip.</b>	6,5 s
<b>durata impulso</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● dell'ingresso sensore min.</li> <li>● dell'ingresso del pulsante ON min.</li> </ul>	75 ms 0,15 s
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	DC
<b>tensione di alimentazione di comando</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con DC valore nominale</li> </ul>	24 V

fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica	
• con DC	0,8 ... 1,2

#### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

posizione di montaggio	a piacere
distanza da rispettare da componenti messi a terra di lato	5 mm
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto
larghezza	22,5 mm
altezza	100 mm
profondità	121,6 mm

#### Conessioni /Morsetti

esecuzione del collegamento elettrico	collegamento a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• filo rigido	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (1,0 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• filo flessibile	
— con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG	
• filo rigido	1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)
• multifilare	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

#### Funzione del prodotto

funzione del prodotto parametrizzabile	Sensore a potenziale libero / sensore senza separazione di potenziale, avvio sorvegliato / avvio automatico, collegamento sensore a 1 canale / a 2 canali, rilevamento di cortocircuito trasversale, test di avviamento, sensori antivalenti, circuiti di comando a 2 mani, ritardo
idoneità all'impiego connettore di apparecchiatura 3ZY12	Sì
idoneità all'interazione controllore di pressa	Sì
idoneità all'impiego	
• interruttore di sicurezza	Sì
• monitoraggio di sensori a potenziale libero	Sì
• monitoraggio di sensori senza separazione di potenziale	Sì
• monitoraggio di interruttori magnetici	Sì
• circuiti di sicurezza	Sì

#### Certificati/ Approvazioni

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



##### General Product Approval

##### EMV

##### Functional Safety

##### Test Certificates

##### Marine / Shipping



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



##### Marine / Shipping

##### other

##### Railway



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

#### Ulteriori informazioni

##### Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mfb=3SK1121-1CB41>

Generatore CAx online



